



ES2011

**IT**

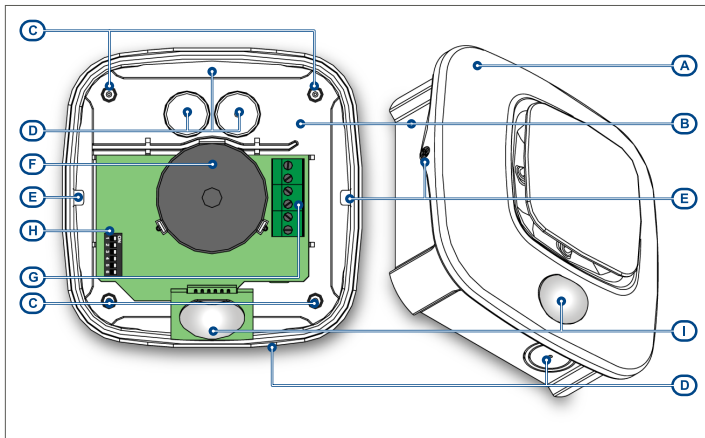
Sirena indirizzata a basso consumo

EN

Addressable sounder low power range

EN 54-3
EN 54-170051
0051-CPR-2036

inim
ELECTRONICS
Centobuchi, via DeiLavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
+39 0735 705007
+39 0735 734912
info@inim.biz
www.inim.biz



Metodo d'installazione	fissaggio a muro
Dimensioni (AxLxP)	121 x 121 x 57 mm
Peso	150 g
Informazioni relative all'isolatore	
V_{max}	30 V $\overline{---}$
V_{min}	13 V $\overline{---}$
$I_C max$	0,5 A
$I_S max$	0,5 A
$I_L max$	10 mA
$Z_C max$	0,25 Ω

Descrizione delle parti

A Coperchio	F Altoparlante
B Fondo	G Morsettiera
C Fori pretranciati per ancoraggio	H DIP switch
D Fori pretranciati passacavi	I LED
E Vite di fissaggio coperchio	

Morsettiera

+	Terminale positivo	Loop
-	Terminale negativo	
+ EXT	Terminale positivo	Alimentazione esterna (opzionale)
- EXT	Terminale negativo	

Segnalazioni LED

LED verde	Attività sul loop
LED giallo	Guasto generico

DIP switch

Switch	ON	OFF
1	Selezione dei toni (vedi tabella Tones)	
2		
3		
4		
5	Potenza lampeggiatore alta	bassa
6	Potenza sonora alta	bassa

La posizione di default dei DIP switch è la seguente:



Con tale impostazione la sirena utilizza la programmazione da centrale.

Marcatura CE



Avvertenze e limitazioni

- Il dispositivo è conforme all'opzione "sincronizzazione" delle norme EN54-3 per mezzo di un comando di sincronizzazione inviato periodicamente dalla centrale di controllo ai dispositivi di loop.
- I toni e le sequenze certificati sono evidenziati nella colonna "EN54-3 approvati" della tabella in appendice "Tones".

Sirena indirizzata per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici		
Caratteristiche essenziali		Prestazione
Affidabilità di funzionamento		PASS
Tolleranza al voltaggio di alimentazione		PASS
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento:	Resistenza termica	PASS
	Resistenza a urti e vibrazioni	PASS
	Resistenza all'umidità	PASS
	Resistenza alla corrosione	PASS
	Stabilità elettrica	PASS
Resistenza all'ingresso		PASS
Caratteristiche essenziali		Prestazione
C.3.2 Sincronizzazione		PASS
Caratteristiche essenziali		Prestazione
4.3.7 Sincronizzazione		PASS

Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.
Sito di produzione: Centobuchi, via DeiLavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIIN1PES2011
Revisione: 100

Copyright: le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l. Tutti i diritti sono riservati.

RAEE



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN

Product description

The ES2011 sounder connects to the loop and acquires its own address during the configuration phase. The sounder is powered by the loop when the "EXT" terminals are left disconnected. Supplying a voltage of 24Vdc to the aforementioned terminals, the device absorbs the current necessary for its functions from the external power source without putting any load on the loop.

The device is equipped with a short-circuit isolator capable of sectioning the loop in the event of a short circuit.

The tone played in the event of activation and the relative sound power must be selected by means of the inner DIP switches or at the control panel during the programming phase, in such a way as to obtain different signals for different situations.

For the list of tones, refer to the tables in the appendix.



Technical specifications
(according to EN 54-3, EN 54-17)

Input voltage	
range	from 20 to 30 V \pm 3%
nominal	24 \pm 3%
Consumption	
at rest	500 μ A
maximum	in alarm (see <i>Tones</i> table)
External power supply voltage	
range	from 20 to 30 V \pm 3%
nominal	24 \pm 3%
Environmental operating conditions	
Temperature	from -10 to +55 °C
Relative humidity	\leq 75 % without condensation
Environmental type	A (indoor use)
Protection class	IP65 (IP21, EN54-3 certified)
Installation method	wall mount
Dimensions (HxWxD)	121 x 121 x 57 mm
Weight	150 g
Isolator info	
V _{max}	30 V \pm 3%
V _{min}	13 V \pm 3%
I _c max	0.5 A
I _s max	0.5 A
I _L max	10 mA
Z _C max	0.25 Ω

Description of the parts

A Cover	F Piezoelectric horn
B Backbox	G Terminal block
C Pre-cut mounting holes	H DIP switches
D Pre-cut cable holes	I LED
E Cover blocking screw	

Terminal board

+	Positive terminal	Loop
-	Negative terminal	
+ EXT	Positive terminal	External power supply (optional)
- EXT	Negative terminal	

LED signals

Green LED	Loop activity
Yellow LED	General fault

DIP switches

Switches	ON	OFF
1		
2	Tones selection (see table <i>Tones</i>)	
3		
4		
5	Flasher power high	low
6	Audio power high	low

Following default DIP switches positions:

ON	1	2	3	4	5	6
OFF						

By this settings, the sounder uses control panel programming.

CE mark



0051

INIM Electronics s.r.l.
Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) - Italy
20
0051-CPR-2036

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005

ES2011RE, ES2011WE
Addressable sounder for fire detection and fire alarm systems installed in buildings

Essential characteristics	Performance	
Operational reliability	PASS	
Tolerance to supply voltage	PASS	
Durability of operational reliability:	Temperature resistance	PASS
	Vibration resistance	PASS
	Humidity resistance	PASS
	Corrosion resistance	PASS
	Electrical stability	PASS
	Access to the inside housing resistance	PASS
Essential characteristics	Performance	
C.3.2 Synchronization	PASS	
Essential characteristics	Performance	
4.3.7 Synchronization	PASS	

Manufacturer's details

Manufacturer: Inim Electronics S.r.l.
Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
Tel: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system, hold authorization to work on Inim Electronics brand devices only.

WEEE



Informative notice regarding the disposal of electrical and electronic equipment (applicable in countries with differentiated waste collection systems)

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of correctly at the end of its working life and should never be disposed of together with general household waste. The user, therefore, must take the equipment that has reached the end of its working life to the appropriate civic amenities site designated to the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to the autonomous management of electrical and electronic waste, you can hand over the equipment you wish to dispose of to a dealer when purchasing new equipment of the same type. You are also entitled to convey for disposal small electronic-waste products with dimensions of less than 25cm to the premises of electronic retail outlets with sales areas of at least 400m², free of charge and without an obligation to buy. Appropriate differentiated waste collection for the subsequent recycling of the discarded equipment, its treatment and its environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favours the re-use and/or recycling of the materials it is made of.

Tones

N°	Name	Description	EN54-3 approved	DIP switch
0	Silence	No tone		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
1	ISO 8201 2800Hz	2800Hz, (0.5sec ON / 0.5sec OFF) x3 / 1sec OFF		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
2	ISO 8201 1000Hz	1000Hz, (0.5sec ON / 0.5sec OFF) x3 / 1sec OFF	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []

Warnings and limitations

- This device complies with "synchronization requirements" according to EN54-3 standards by means of periodic command sent from control panel over the loop.
- The certified tones and sequences are highlighted in the "EN54-3 approved" column of the table in the appendix "Tones".

About this manual

Manual code: DCMIIN1PES2011

Revision: 100

Copyright: the information contained in this document is the sole property of Inim Electronics S.r.l. No part may be copied without written authorization from Inim Electronics S.r.l. All rights reserved.

N°	Name	Description	EN54-3 approved	DIP switch
3	1KHz/800Hz 2Hz	(1000Hz + 800Hz) x 0.5sec		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
4	NEN 2575:2000 (Dutch slow whoop)	(500Hz + 1200Hz) x 3.5sec / 0.5sec OFF	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
5	SIN 1000Hz	1000Hz	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
6	SIN 2800Hz	2800Hz		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
7	Fast whoop (AS1670)	(500Hz + 1200Hz) x 0.5sec / 0.5sec OFF	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
8	1000Hz 1sON/1sOFF	1000Hz, 1sec ON / 1sec OFF		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
9	800Hz 0.2/1s	800Hz, 0.2sec ON / 1sec OFF		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
10	800-1KHz 1Hz	(800Hz + 1000Hz) x 1sec	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
11	AFNOR NF S 32 001	550Hz, 0.1sec / 440Hz, 0.4sec		1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
12	AS 1670 Alert	420Hz, 0.625sec ON / 0.625sec OFF	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
13	AS1670 Evacuation	((500Hz + 1200Hz) x 0.5sec / 0.5sec OFF) x3 / 1.5sec OFF	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []
14	DIN 33 404	(1200Hz + 500Hz) x 1sec	✓	1 2 3 4 ON [] [] [] [] OFF [] [] [] []

N°	Name	Sound level (dB@ 1m)		Absorption, low volume (mA)		Absorption, high volume (mA)	
		min	max	tone	tone	tone	tone
0	Silence	0	0	0	0	0	0
1	ISO 8201 2800Hz	85.8	96.8	5	5		
2	ISO 8201 1000Hz	85.8	96.8	2.6	2.9		
3	1KHz/800Hz 2Hz	71	89	2.2	2.7		
4	NEN 2575:2000 (Dutch slow whoop)	89.0	99.7	2.5	3		
5	SIN 1000Hz	86.4	97.0	2.7	2.86		
6	SIN 2800Hz	88	101	5	5		
7	Fast whoop (AS1670)	86.4	96.1	2.5	2.7		
8	1000Hz 1sON/1sOFF	71	89	1.4	2		
9	800Hz 0.2/1s	71	89	1.7	2.2		
10	800-1KHz 1Hz	89.1	99.8	2.5	2.7		
11	AFNOR NF S 32 001	74	84	1.4	1.7		
12	AS 1670 Alert	79.6	93.9	1.5	1.6		
13	AS1670 Evacuation	86.3	98.1	2.5	3		
14	DIN 33 404	86.9	97.8	2.5	3		

